

EK I

İÇMESUYU TEMİN VE DAĞITIM SİSTEMLERİNDEKİ SU KAYIPLARI YILLIK RAPORU

01/03/2018

İLİ : ANTALYA
BELEDİYE ADI : ANTALYA BÜYÜKŞEHİR BELEDİYESİ
NÜFUSU * : 2.364.396 kişi
HİZMET ALANI (Km²) : 20.909 km²
BELEDİYE VERGİ NUMARASI :
SU İDARESİ ADI (varsa) : ASAT GENEL MÜDÜRLÜĞÜ
ADRES : Fabrikalar Mah. Dumlupınar Bulv. No:3
İlçe : KEPEZ
Bucak :
Belediye Adı :
Köy :
Mahalle :
Cadde/sokak :
Dış Kapı No :
İç kapı No :
İRTİBAT KURULACAK KİŞİNİN
ADI-SOYADI-ÜNVANI/GÖREVİ : Halil AYGÜN SCADA Şube Müdürlüğü
TELEFON : 242 310 1200 dahili:1598
FAKS : 242 310 1376
E-POSTA : scada@asat.gov.tr
RAPORUN AİT OLDUĞU YIL : 2017

** Toplam nüfus ile mevcut içme-kullanma suyu sisteminden beslenen nüfus ayrı ayrı belirtilmelidir.)*

GENEL BİLGİ: 2017 yılı içerisinde SCADA Sistemi ile toplam 13251 m³ /saat'lık 141 adet arıza tespit edilmiş olup su kaybı önlenmiş. Fiziki Kaçak Arama Çalışmalarında 1.207 adet ana boru arızası ve 2.054 adet şube yolu arızası tespit edilip tamirata yaptırılmıştır.

SCADA sisteminden alınan verilere göre 1.052 m³/h'lik kayıp kaçak şebekeye geri kazandırılmıştır.

Ayrıca İlçe şube müdürlüğünde bulunan akustik dinleme mikrofonları ile fiziki kaçakları tespit edilerek müdahale edilmektedir. Merkez(5 İlçe) dışında SCADA Sistemi bulunmadığı için on-line debi ölçümleri yapılamamaktadır.

**İÇMESUYU TEMİN VE DAĞITIM SİSTEMLERİNDEKİ
SU KAYIPLARI ENVANTER FORMU**

	İçme Suyu Temin Edilen Su Kaynağının Adı ve Koordinatları	Yeraltı suyu (m ³ /yıl)	Yerüstü suyu (m ³ /yıl)	Kaynaktan Çekilen Su Miktarı (m ³ /yıl)
1				
		TOPLAM		
2	Yıllık arıtılan su miktarı (m ³ /yıl) (Arıtma uygulanıyor ise)	Arıtma yok.		
3	Yıllık dağıtım sistemine verilen (varsa arıtma tesisi çıkışından sonra) toplam su miktarı (m ³ /yıl)	263.697.660		
4	Abone sayısı ve türleri	Bu bölüm için Tebliğ EK II tablosu doldurulacaktır.		
5	Yıllık su tüketim miktarı (m ³ /yıl) (izinli tüketim miktarı)	172.419.519		
6	Su kayıp miktarı (m ³ /yıl) (Sisteme verilen su miktarı - izinli tüketim miktarı)	91.278.141		
7	İletim ve dağıtım hattı uzunluğu (boru cinsi ve uzunluğu (m))	Bu bölüm için Tebliğ EK IV tablosu doldurulacaktır.		
8	SCADA sistemi var mıdır?	Merkez(5 İlçe) de vardır.		
9	CBS programı var mıdır? Varsa hangi program olduğunu belirtiniz.	Map Info,Qsis		
10	Abone bilgi sistemi var mıdır? Varsa hangi program olduğunu belirtiniz.	Saysis		

11	Su kayıpları için tespit ve azaltma çalışmaları var mıdır? (Aktif fiziki kaçak kontrolü, İzole alt bölge oluşturma, Basınç yönetimi vb.) Varsa açıklayınız.	Var. SCADA Merkezi tarafından kontrol altına alınan ve basınç yönetimi yapılan izole alt bölgelerde tespit edilen debi artışları fiziki kaçak birimi tarafından incelenir. İlçe şube müdürlükleri bünyesinde bulunan dinleme mikrofonları ile fiziki kaçakları tespit edilerek, müdahale edilmektedir.
12	Su kayıpları için tespit birimi var mıdır? Varsa personel sayısını belirtiniz (hizmet alımları da dahil).	SCADA Şube Müdürlüğü 20 personel(Merkez)
13	Sistemdeki yıllık toplam ihbar edilen ve edilmeyen sızıntı ve patlama sayısı nedir?	İhbar edilen arıza adedi: 124.831 İhbar edilmeyen aktif sızıntı tespitleri: 3.261
14	Kullanılan abone sayaç tiplerini ve sayılarını belirtiniz.	Bu bölüm için Tebliğ EK V tablosu doldurulacaktır.
15	İçme suyu temin ve dağıtımı için harcanan enerji miktarı (kw/yıl)	154.877.825 kwh/yıl
16	Depo bilgileri (Her bir deponun kapasitesi ayrı ayrı verilecektir)	
17	Ortalama şebeke basıncı	40-60 mSS

SU DENGESİ FORMU: (Aşağıda yer alan tabloyu verilen açıklamalara göre doldurunuz.)

(1)	(10) İzinli Tüketim 172.419.519 m ³ /yıl (65,39%)	(4) Faturalandırılmış İzinli Su Tüketimi 171.456.219 m ³ /yıl (65,02%)	(2) Faturalandırılmış Ölçülmüş Kullanım 171.456.219 m ³ /yıl (65,02%)	(5) Gelir Getiren Su Miktarı 171.456.219 m ³ /yıl (65,02%)
			(3) Faturalandırılmış Ölçülmemiş Kullanım 0 m ³ /yıl (0,00%)	
		(9) Faturalandırılmamış İzinli Su Tüketimi 1.063.122 m ³ /yıl (0,40%)	(7) Faturalandırılmamış Ölçülmüş Kullanım 1.063.122 m ³ /yıl (0,40%)	(6) Gelir Getirmeyen Su Miktarı 92.275.181 m ³ /yıl (34,99%)
			(8) Faturalandırılmamış Ölçülmemiş Kullanım 0 m ³ /yıl (0,00%)	
	(11) Su Kayıpları 91.278.141 m ³ /yıl (34,61%)	(14) İdari Kayıplar 26.455.860 m ³ /yıl (10,03%)	(12) İzinsiz Tüketim 1.283.728 m ³ /yıl (0,49%)	
			(13) Sayaçlardaki Ölçüm Hataları 25.172.132 m ³ /yıl (9,55%)	
(15) Fiziki Kayıplar 64.822.281 m ³ /yıl (24,58%)		(17) Temin ve Dağıtım Hatları ile Servis Bağlantılarında Oluşan Kayıp-Kaçaklar 62.302.555 m ³ /yıl (23,63%)		
		(16) Depolarda Meydana Gelen Kaçak ve Taşmalar 2.519.726 m ³ /yıl (0,96%)		
Sisteme Giren Su Miktarı 263.697.660 m ³ /yıl (100%)				

AÇIKLAMALAR

Su Dengesi Formu'nun (Hesap Tablosu) doldurulması için izlenecek adımlar;

- (1) Baraj gölü, doğal göl, kuyular, pınar, vb. yüzeysel veya yer altı su kaynaklarından elde edilerek arıtılan (sadece dezenfeksiyon yapılan tesislerden, ileri arıtma proseslerine sahip tesislere kadar olan aralıktaki tüm arıtmalar olabilir) temiz suyun, tesis çıkışında ölçülen miktarının, m³/yıl cinsinden ifadesi bu hücreye yazılır.
- (2) Abone veri tabanına kayıtlı (abone sözleşmesi bulunan) her türlü abonenin (mesken, ticari, resmi kurum, vb.) belirli periyotlarla endekslerinin okunması sureti ile elde edilen toplam su miktarının m³/yıl cinsinden ifadesi bu hücreye yazılır.*
- (3) Ölçülmeden su tüketen kullanıcıların tükettikleri suyun, tüketim açısından emsal abonelerle tüketimlerini mukayese etmek suretiyle belirlenerek, fatura düzenlenmesini ifade eder. Bu tür faturaların su tüketim toplamalarının m³/yıl cinsinden ifadesi bu hücreye yazılır.
- (4) (2) ve (3) numaralı hücre için belirlenen su tüketim değerlerinin toplanması ile elde edilen değerdir.
- (5) Yine (2) ve (3) numaralı hücre için belirlenen su tüketim değerlerinin toplanması ile elde edilen değerdir.
- (6) (1) numaralı hücreden (5) numaralı hücre çıkartılarak elde edilir.
- (7) İbadethane, itfaiye, halk çeşmesi, vb kullanıcıların tükettikleri su, ücretlendirilmese bile mutlak surette abone yapılarak sayaç marifeti ile ölçülmeli ve endeksleri kayıt altına alınmalıdır. İşte bu tür abonelerin tükettikleri suların, tıpkı faturalandırılan aboneler gibi, veri tabanındaki kayıtlarından elde edilen su tüketim miktarını ifade eder ve m³/yıl cinsinden ifadesi bu hücreye yazılır.
- (8) Bu hücredeki değer, genellikle kurumun tecrübesine ve kayıtlarına dayalı tahmin yürütmesine bağlı olarak belirlenir. Çünkü;
 - a. Yangın hidrantlarından itfaiyenin kullandığı su
 - b. Her türlü boru arızası nedeniyle, arızanın fark edilip vananın kapatılması anından başlayarak onarım tamamlanıncaya kadar boşa akan su
 - c. Boru hatlarının veya armatürlerin (vana, vantuz, debi ölçer, vb) bakımları sırasında tahliye edilen su gibi zorunlu hallerde kullanılan veya kaybedilen su hacmini tarif eder ve tüm bu çalışmaların tarih, çalışma süresi, boru çapı, vb etkenleri kaydedilerek, yılsonunda toplanır ve m³/yıl cinsinden ifadesi bu hücreye yazılır.
- (9) (7) ve (8) numaralı hücre için belirlenen su tüketim değerlerinin toplanması ile elde edilen değerdir.
- (10) (4) ve (9) numaralı hücre için belirlenen su tüketim değerlerinin toplanması ile elde edilen değerdir.
- (11) (1) numaralı hücredeki değerden (10) numaralı hücredeki değerin çıkarılmasından elde edilen değerdir.
- (12) Tablodaki en hassas belirlenmesi gereken hücredir. Tahmin ve yaklaşık hesap kullanılarak belirlenebilmektedir. Tahminin doğruluğunu analiz etmek için CBS'den yararlanılır: Ulusal Adres Veri Tabanı esas alınarak, abone olmayan meskenler başta olmak üzere, su ihtiyacı olan tüm işletme ve kurum/kuruluşların adetleri, tecrübeli personel (tarama ekipleri) marifeti ile etkili saha çalışması ve teknik elemanların ofis çalışmaları ile analizler sonucu belirlenir. Belirlenen tüketiciler, abone veri tabanındaki emsalleri ile mukayese edilerek, tükettikleri toplam su hacmi m³/yıl cinsinden bu hücreye yazılır.
- (13) Abone sayaçlarının;
 - a. yanlış montaj
 - b. kullanım süresini aşması (10 yıl)

- c. tür/cinsine göre üreticinin kabul ettiği hatalı ölçüm tolerans aralığı
- d. bozuk olduğu halde fark edilmemesi

vb teknik nedenlerden kaynaklanan eksik ölçüm hatalarını ifade etmektedir. Bu şartların bazılarının oluşumu kaçınılmaz olduğundan, sayaç tamir istasyonları olan İdareler genel kalibrasyon tecrübelerine ve veri kayıtlarına dayalı olarak, tamir istasyonu olmayan İdareler ise; ölçü ve ayar mevzuatı, üretici bilgileri, Sanayi Ticaret İl Müdürlükleri veya deneyim sahibi İdareler ile iş birliği yaparak bu hücrede istenen değeri belirleyeceklerdir.

- (14) (12) ve (13) numaralı hücre için belirlenen su tüketim değerlerinin toplanması ile elde edilen değerdir.
- (15) (11) numaralı hücredeki değerden (14) numaralı hücredeki değerin çıkarılmasından elde edilen değerdir.
- (16) Yanlış su yönetimi (su seviyesinin ayarlanamaması nedeniyle taşkın savağından tahliye olan su miktarı) ve deponun fiziki durumu nedeniyle görülmeyen sızmalardan kaynaklanan zayı su miktarını ifade eder. Bu hücredeki değerin belirlenmesi için SCADA sisteminden yararlanılır. Depoların giriş ve çıkışlarına monte edilecek debi ölçerlerin sürekli kontrolü ile günlük, haftalık ve aylık hesaplamalar yapılarak kaydedilir ve yılsonu değeri elde edilerek bu hücreye yazılır.
- (17) (15) numaralı hücredeki değerden (16) numaralı hücredeki değerin çıkarılmasından elde edilen değerdir. İdareler minimum gece debilerine göre bu bölümdeki kaybı hesaplar, şebekesindeki fiziki kaybı tahmin eder, hesap sonucunda çıkan bu sonuç (15) numaralı hücre değeri ile (16) numaralı hücre değer farkı alınarak karşılaştırma yapılarak karar verilir.

Tablonun hazırlanma maksadı esasen, kaybolan suyun sistemin hangi nokta/alanlarında kaybolduğunu belirlemede İdarelere yol göstermek olup, İdarelerin daha kolay ve seri bir şekilde daha doğru alanlarda düzenleme yapmak, yatırım planlamak ve tedbir almalarını sağlamaya yöneliktir.

Son olarak; her bir hücredeki $m^3/yıl$ cinsindeki değerlerin, (1) numaralı hücrede yer alan $m^3/yıl$ cinsindeki değere bölünmesi ile her bir hücredeki % oranı elde edilir. Bir başka deyişle; her bir hücrede tanımlanan kayıp su miktarının, sisteme giren toplam su miktarına oranı olarak da tarif edilebilir.

*Sadece atıksu aboneliği olan (kendi kuyusundan içme-kullanma suyunu temin eden) abonelerin tüketimleri hesaba dâhil edilmeyecektir.

EK II**İÇME SUYU ABONE TİPLERİNE GÖRE ABONE SAYISI VE****TAHAKKUK TABLOSU**

ABONE TİPİ	ABONE SAYISI	DAĞITILAN SU MİKTARI (m ³ /yıl)		ABONE BİRİM FİYATI (TL/m ³) (Atıksu bedeli ve KDV dahil)	TAHAKKUK MİKTARI (TL/yıl)
		Ücretli	Ücretsiz		
Resmi Kuruluşlar	5.204	10.153.460		2,97	26.883.292,85
Sağlık Kurumları					
Okullar					
Sanayi İşletmeleri					
Ticarethaneler	99.304	13.264.553		6,18	56.337.045,12
Meskenler	1.073.250	110.138.730		3,91	301.546.489,29
Park, Bahçe ve WC'ler	11.143	1.062.083		2,89	1.832.412,65
Din ve Hayır Kurumları	566	395.793		2,97	747.072,11
İnşaat Şantiyeleri	21.667	5.397.365		6,18	22.804.916,43
Tankerle Su Satışı					
Tarımsal Amaçlı Su Kullanımı					
Köyler					
Mahalle Çeşmesi					
Liman					
Diğer (Belirtiniz)					
A) Özel okul	118	150.932			395.913,28
B)Otel-Pansiyon	3.500	30.893.297			187.589.175,05
Toplam	1.214.752	171.456.219			598.136.316,78

EK III
İÇMESUYU TEMİN VE DAĞITIM SİSTEMLERİNDE KULLANILAN MALZEMELERE
İLİŞKİN ENVANTER FORMU

1	İdare tarafından kullanılan Debi ölçer sayısı	
	Ultrasonik Debi ölçer	4 adet
	Elektromanyetik Debi ölçer	285 adet
	Diğer	1 adet
2	İdarede su hatlarında kullanılan Sürgülü Vana tipi ve sayısı	Elastomer tip 23169 adet
3	Sistemde Kullanılan Pislik Tutucu (Filtre)	10 adet
4	İdare tarafından kullanılan Abone Bağlantısı tipi	Kaynaklı Polietilen ☒ Dişli Pirinç ☐ PolioksiMetilen ☐ Düktil Fittingsler ☒ Diğer ☐
5	İdare tarafından düktil borulara servis bağlantısı yapılırken kullanılan yöntem	Kolyeli Bağlantı ☒ Kolyesiz Bağlantı ☐
6	İdarede Mevcut alt bölge Sayısı	54 adet
7	İdarenin kullanmakta olduğu;	
	Metal Dedektörü sayısı	33 adet
	Yer Mikrofonu	22 adet
	Korelatör	2 adet (dijital tip) 340 adet (çoklu tip)
8	İdarede Kullanılan Dataloggerlar	
	Basınç Dataloggerı	adet
		adet

	Debi Dataloggerı	
	İdarede Kullanılan Basınç Kırıcı Vanalar	
9	Diyaframlı Tip Basınç Kırıcı	595 adet
	Pistonlu Tip Basınç Kırıcı	120 adet
10	İdarede kullanılan Yangın Hidrantı Tipi	Yeraltı tipi : 63 adet Yer üstü tipi : 2114 adet

İÇMESUYU TEMİN VE DAĞITIM HATLARININ BORU, CİNS VE ÇAPLARINA GÖRE DAĞILIMI

Hattın Çapı (mm)	Cinsi											Toplam (metre)
	Çelik (metre)	HDPE (metre)	PVC (metre)	CTP (metre)	Font (metre)	Pik (metre)	AÇB (metre)	Tünel (metre)	Galeri (metre)	Kanal (metre)	Muhtelif (metre)	
Ø 50-100	145500,1618	3255823,459	2813005,362	0	0	27836,12607	11358,912					6253524,02
Ø 100 - 400	297182,6672	3101641,386	2298132,687	430,35789	55376,05646	42199,73575	546975,1484					6341938,04
Ø 400	70376,6867	60493,4894	2882,912	0	9734,057	0	32706,902					176194,047
Ø 500	101801,7903	2578,402235	3350,9791	1154,84	11438,774	0	15152,643					135477,429
Ø 600	109178,9449	24966,7312	465,394	3694,49	6434,739		28325,822					173066,121
Ø 700	76491,755	9911,565										86403,32
Ø 800	59177,94123	9464,6948	169,791	9070,857	7707,16	0	13,1799					85603,6239
Ø 900	8275,76	9259,315										17535,075
Ø 1000	78101,1644	2536,997		25709,1	296,624							106643,885
Ø 1200	7208,7	1123,403			5488,26							13820,363
Ø 1400	6780,44											6780,44
Tünel												
Galeri												
Kanal												
Muhtelif												
Toplam	960076	6477799	5118007	40059,64	96475,67	70035,86	634532,6					13396986,4

PVC: Polivinil klorür CTP: Cam Elyaf Takviyeli Poliester Boru DF : Düktil Font AÇB : Asbest Çimento Borular

ÖGBB : Ön Gerilmeli Beton Boru HDPE :Yüksek Yoğunluklu Polietilen

Katodik Koruma Uygulanan Boru Var İse;

Çap (mm)	Korunan Çelik Boru Uzunluğu (metre)	Katodik koruma : Korozyonu önlemeye yarayan bir tür metal koruma yöntemidir.
500	11.045	
600	1.573	
700	6.460	
800	4.444	
900	10.831	
1000	52.550	
1200	6.706	
1400	4.524	
Toplam :	98.133	

EK V
İÇMESUYU TEMİN VE DAĞITIM SİSTEMLERİNDE KULLANILAN SAYAÇLARA İLİŞKİN ENVANTER FORMU

			SAYAÇ ÇALIŞMA PRENSİBİ								Toplam (Adet)	
			Hız Esaslı		Hacim Esaslı (Volümetrik) (Adet)	Türbinli (Woltman) (Adet)	Elektro manyetik (Adet)	Ultrasonik (Adet)	Diğer			
			Tek Hüzmeli (Adet)	Çok Hüzmeli (Adet)					(Adet)	(Adet)		(Adet)
SAYAÇ ÖZELLİKLERİ	Metrolojik Sınıfı	A	437442	0	0	0	0	0	0	0	0	437442
		B	0	279053	0	1536	4401	0	1655	0	0	286645
		C	0	434164	0	0	0	2	0	0	0	434166
		D	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Toplam 1	437442	713217	0	1536	4401	2	1655	0	0	1158253
	Sayaç Çapı DN	15	93		0	0	0	0	0	0	0	93
		20	437349	713217	0	0	4401	0	16	0	0	1154983
		25	0	0	0	0	0	0	1031	0	0	1031
		32	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		40	0	0	0	0	0	0	608	0	0	608
		50	0	0	0	939	0	0	0	0	0	939
		65	0	0	0	178	0	0	0	0	0	178
		80	0	0	0	218	0	0	0	0	0	218
		100	0	0	0	194	0	0	0	0	0	194

		125	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		150	0	0	0	3	0	2	0	0	0	5
		200	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		250	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		300	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		400	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		500	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Diğer:	0	0	0	4	0	0	0	0	0	4
		Diğer:	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Toplam 2	437442	713217	0	1536	4401	2	1655	0	0	1158253
	Numaratör	Kuru	437442	411447	0	1449	4401	2	1434	14	0	856189
		Yarı Kuru	0	302064	0	0	0	0	0	0	0	302064
		Yaş	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Toplam 3	437442	713217	0	1449	4401	2	1434	14	0	1158253
	Sayaç Yaşı (Damga Yılına Göre)	1	0	116430	0	693	0	2	886	0	0	118011
		2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		4	0	318894	0	525	0	0	371	0	0	319790
		5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		6	0	2408	0	105	0	0	106	0	0	2619
		7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

		8	0	143293	0	126	0	0	85	0	0	143504
		9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		10+	437442	132486	0	0	4401	0	0	0	0	574329
		Toplam 4	437442	713511	0	1449	4401	2	1448	0	0	1158253
	Uzaktan Okumaya Uygunluk	Uygun	0	434109	0	0	0	0	0	0	0	434109
		Değil	437442	279402	0	1449	4401	2	1227	221	0	724144
		Toplam 5	437442	713511	0	1449	4401	2	1227	221	0	1158253
	Ödeme Şekli	Ön ödeme	0	0	0	0	4401	0	0	0	0	4401
		Fatura	437442	713511	0	1449	0	2	1227	221	0	1153852
		Toplam 6	437442	713511	0	1449	4401	2	1227	221	0	1158253

1-Her satır toplamı son satırında, her sayaç özelliği sütunu kendi içinde(toplam 1,toplam 2, toplam3, toplam 4...) toplanacaktır.

2-Toplam 1, toplam 2, toplam3, toplam 4, toplam 5 ve toplam 6 her sütun için eşit olmalıdır ve son sütunları İdare'nin toplam sayaç sayısını vermelidir.

* İdareye ait toplam sayaç sayısı.

EK VI

KALİBRASYON İÇİN ÖRNEK ADIMLAR

1. Kalibrasyonun yapılacağı zaman aralığı belirlenir
2. Aynı malzeme, yaş ve çaplardaki malzemeler gruplanır.
3. Pürüzlülük katsayıları için çarpan tanımları yapılarak, pürüzlülük kalibre edilir.
4. Programın hesapladığı yeni pürüzlülük katsayıları ile statik modeldeki ve saha ölçümlerindeki (SCADA) basınç değerlerinin yaklaşık aynı değerlerde olması öngörülür/beklenir. Yeni pürüzlülük katsayılarının boruların yaşlarına göre uyumlu olup olmadığı kontrol edilir. Beklenen sonuç elde edilirse sorun yoktur, değilse debiyi kalibre etme seçeneğine geçilir.
5. Debiler için çarpan tanımları yapılır (mesken, ticari, yeşil alan, vb. türleri için) ve program çalıştırılır. Elde edilen yeni debiler ile saha verileri (SCADA) ve statik hesap değerleri karşılaştırılarak grafikler/sonuçlar kontrol edilir.
6. Pürüzlülük ve debi kalibrasyonundan sonra halen statik model, saha verileri (SCADA) arasında belirgin bir fark varsa açık/kapalı olması gereken vana, pompa, boru, vb. elemanlarının konumlarının yanlış girildiğinden şüphe edilerek kontrol/tespit edilmeli ve düzeltilmelidir. Sonrasında ise aynı işlemler tekrarlanmalıdır.
7. Kalibrasyon işlemleri istenen düzeye ulaştığında, kayıp/kaçak, enerji, pompa, klor, vb. hidrolik analizler rahatlıkla yapılabilir.